信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用

摘　要：随着我国的发展与社会进步，科学技术愈加发达，网络技术在众多领域得到了广泛的应用与发展，人们的生活方式发生翻天覆地的变化。作为传媒中的一项主要形式，网络技术的应用可以促进广播电视工程的快速发展，并且启发了广播电视工程技术的创新，为广播电视领域打造了一个新的平台。录制广播电视节目的手段与技术取得了突破性的进展，为信息的传达以及人们的娱乐带来了极大的便利。本文从信息化时代角度下，研究了网络技术的特点以及在电视工程技术中的应用。

关键词：信息化时代；网络技术应用；广播电视工程；电视节目制作
中图分类号：TN711　　文献标识码：A
文章编号：1671-0134（2018）04-070-02　　DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2018.04.025

文 / 熊籽安

信息技术的不断发展使信息的获取和传达方式发生了巨大的变化，互联网也得到了普及，各种形式的新媒体不断出现，人们可以通过各种渠道去实现信息的获取，这对广播电视的发展造成了巨大的冲击，广播电视领域面临着重大的挑战。在此形势下，广播电视领域应不断地进行改革，通过充分运用网络技术，使广播电视实现数字化发展。因此，如何充分发挥创新精神并合理地运用网络技术，是广播电视实现数字化的关键。

1. 网络技术概述

1.1 网络技术概念

网络技术是随着科学技术的不断发展以及信息技术的进步而逐渐形成发展的，网络技术中计算机技术是基础，同时还包括互联网技术、二维码技术以及众多新媒体技术等，如今网络技术已经广泛应用于各个领域中，而网络技术对传媒产业的发展同样具有重要的推动作用。广播电视工程中有效利用网络技术可以促进电视媒体形式的多样化，与观众的交流与互动加强，进而收视率得以提升。

1.2 网络技术的发展

互联网中各种资源均是以分散的形态存在的，网络技术可以将这些资源充分融合，从而各资源可以实现共享。人们对资源的整体结构有一个清晰的了解，促进人们的资源应用能力以及信息获取能力。这些资源包括计算机资源、数据资源、数据库等。最初网络技术被应用在军事中，随着不断的发展逐渐在各个领域中得到广泛的应用，当前，网络技术的发展使资源传播速度提升，同时资源的获取以及传播更加具有了人性化的特征。如今网络技术已经与人们的生产生活息息相关，人们的工作以及生活方式也因此得到了巨大的改变。在广播电视领域中，网络技术的应用使电视节目的录制更加高效，对节目的播放过程也实现了自动化，可以进行随意的调整，同时，广播电视的各项设备可以通过网络技术相互连接，各项资源实现了信息化的存储，广播电视对资源的管理更加可靠。

2. 网络技术应用于广播电视工程技术的特点

2.1 实现广播电视中的自动化播放

网络技术有效应用于广播电视技术中，首先促进了电视节目朝向自动化的发展，与传统的广播电视播放相比，应用网络技术播放的电视节目具有更加鲜明的特色，具有很大的优势，将广播电视与互联网络连接后，人们在欣赏广播电视节目的过程中实现了自动化，给人们带来了更多的便捷，在操作上也更加简单自由，在人力以及财力上实现了有效的节省，人们的受益面更加广泛。同时，随着网络技术在广播电视中应用的范围越来越广，网络的优势愈发凸显出来，传统的电视节目播放发生了巨大的变革，电视节目在运用网络技术后可以实现电视节目在顺序以及电视节目上的调整，并且，电视节目在实现自动化后，可以提升资源利用率，能够节省更多的资源，减少了资源的浪费，符合时代发展的需求。

2.2 促进广播电视节目录制效率的提升

网络技术除了能够实现广播电视节目播放的自动化，同时在节目录制效率方面具有很大的优势，广播电视节目的录制在应用网络技术后录制效率得到了极大的提高。在录制一些节目的时候，有些程序或者比较繁琐的过程可以被网络技术有效简化，同时在节目录制的时间和地域上也可以相应地解除一些限制，从而可以提升节目录制的效率和节目制作效果，为人们收看节目带来更好的体验。同时，网络技术的应用使电视节目录制的流程大为简化，一些原有的工作环节可以被网络技术很好地取代，使效率进一步提升。因此，网络技术的应用大大提升了广播电视节目的录制。

2.3 广播电视节目资源实现共享

网络技术渠道加速了信息的传递，人们获取信息以及交流方式更加方便和快捷，应用于广播电视中使广播电视资源得到了广泛的传播，同时促进了广播电视工程中资源的共享。这可以在以下几个方面得到充分的体现。首先，在广播电视台的工作中，由于一个广播电台拥有众多机房以及演播室，传统的运行方式信息的传达较慢，各个演播室以及机房在协作上会出现一定的差错。有效运用网络技术后，各个演播室能够充分运用网络技术信息畅通的特点，进而实现相互配合，共同协作，对各种素材以及资源能够合理整合，进而实现资源共享，提升资源利用率。其次，网络技术可以使广播电视中的各个资源点相互连接起来，形成一个四通八达的网络，人们可以在这样的网络中及时查找出想要的资源，进而实现真正意义上的共享。

3. 网络技术在广播电视工程技术中的发展与应用

3.1 提升电视节目的录制效果

随着网络技术的发展，网络技术对广播电视工程中的各个环节均造成了很大的影响，其中在电视节目的录制中应用网络技术收到了良好的效果。在当前互联网环境下，许多广播电视节目的录制过程中都离不开网络技术的指导，电视节目通过网络技术对一些视频图像以及声音进行精准的操控以及形象的制作，使得电视节目的制作环节更加简便，减少工作量的同时还提升了制作的质量。广播电视台工作的相关人员要深入掌握时代形势，抓住时代契机，紧跟时代的步伐，在电视节目的录制过程中的各个环节充分运用网络技术更新或者改变原有的录制过程，进而使整体的录制效率提升。在电视节目中的一些图片以及动画的制作可以在网络技术条件下生成。广播电视的平稳发展离不开网络技术的充分利用，网络技术对广播电视的发展具有深远的意义。

3.2 扩大有线广播电视的传播范围

网络技术在有线广播电视中同样有着巨大的应用空间。在日常的广播电视传播方式中，最常见的两种形式就是有线广播电视和无线广播电视，有线广播电视是广播电视领域中最常用应用的媒介，它可以对多种数据信息进行传播。有线广播电视网是广播电视公司对图片、声音以及文字等以数据的形式传播给每一个数据终端，其具有以下特点：传播距离远，传播过程的保真度高，抗干扰能力强以及传播质量高等。相比传统的有线广播电视，应用网络技术的新型有线电视网络具有更多的有点与特色。结合了网络技术的新型有线网络电视使得广播电视的服务范围大大增大，使更多的人能够感受到网络技术的便捷。由于其借助了最新科技成果的力量，同一个地区的人可以根据不同的需求获得自身想要的服务，有线广播电视节目因此获得了巨大的发展空间。

3.3 促进信息的传播与人们的信息共享

网络技术的运用表现为新媒体技术的发展，电视节目成功的后期制作离不开多媒体信息技术。网络技术有助于信息资源的广泛推广以及传播，因此需要对其进行充分的运用，在此背景下才会使更多的人对社会上的各种信息有一个充分的了解。多媒体的数据与其他网络运营商的数据不会发生冲突，因此，只有在系统出现故障或者被人故意删除等情况下，数据才会发生失误。多媒体网络能够在世界范围内使广播电视节目的资源实现共享，这是一项先进的网络技术，在当前的社会潮流下操作空间巨大，并且具有很强的实践性。通过运用此项技术，广播电视可以实现与网络的连接，各个工作站均可以实现安全有效的连接，对数据信息可以实现同步性的接收，同样的数据资源在网络内可以充分实现共享，广播电视台在电视制作方面得以节省大量的时间，整个电视节目的制作过程也更加简便。

大众媒体中最重要的一部分就是广播电视，随着时代的发展，传统的广播电视工程受到了很大的冲击。面对新兴媒体带来的冲击，如何使电视节目更加丰富，以提升收视率，进而留住观众，成为每一位广播电视工作者需要考虑的问题，广播电视若要在当前的环境中得到发展并具有竞争力，必须进行技术创新，顺应时代发展的趋势，在广播电视的发展中充分运用网络技术的特点进而实现其信息化发展。网络技术应用于广播电视中使广播电视的工作变得更加协调，节目制作的效果大为提升，并且人们能够对节目按照自己的需求进行调整，大大提升了服务质量，为人们带去了人性化的服务。同时，网络技术在广播电视中的应用不可能是一蹴而就的，需要经过长期的努力与创新以及对各个细节进行改进，在众多广播电视工作者的共同努力下，广播电视一定会取得更大的发展。媒

参考文献

[1] 古今会 . 基于网络技术应用背景下的广播电视工程研究 [J]. 现代工业经济和信息化 .2017（04）.
[2] 孙珍香，王春霞，李文涛 . 广播电视工程中网络技术的积极运用 [J]. 信息系统工程 .2017（02）.
[3] 曲晓春 . 多媒体计算机技术用于广播电视工程中的意义 [J]. 西部广播电视 .2017（10）.
[4] 崔原通 . 计算机网络技术在电视直播中的应用价值研究 [J]. 西部广播电视 .2016（21）.

（作者单位：新疆阿克苏地区广播电视台）